第13講・地層のでき方

1　地層のようす

れき（小石）や砂，どろ，火山灰などが層になって積み重なり，しま模様に見える物を地層という。

●地層の特ちょう➡❶

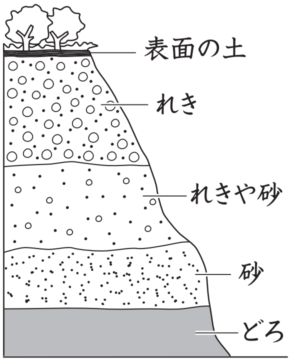
(1)　**色・厚さ**　層によって，色や厚さはまちまちである。

(2)　**つぶの大きさ**　層によって，つぶの大きさはまちまちだが，１つの層では，つぶの大きさがだいたいそろっている。

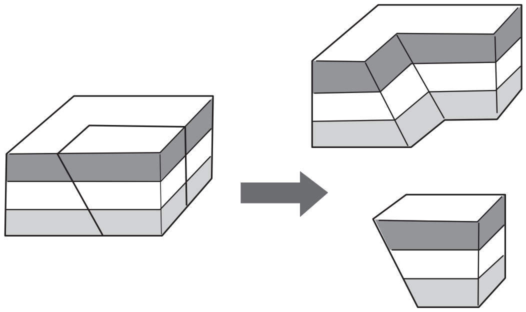
(3)　**重なり方**　水平になっている物が多いが，ななめになっている物もある。

(4)　**広がり**　表面だけでなく，おくまで続いている。➡❷

❶地層のようす



❷地層の広がり



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

2　水のはたらきでできた地層

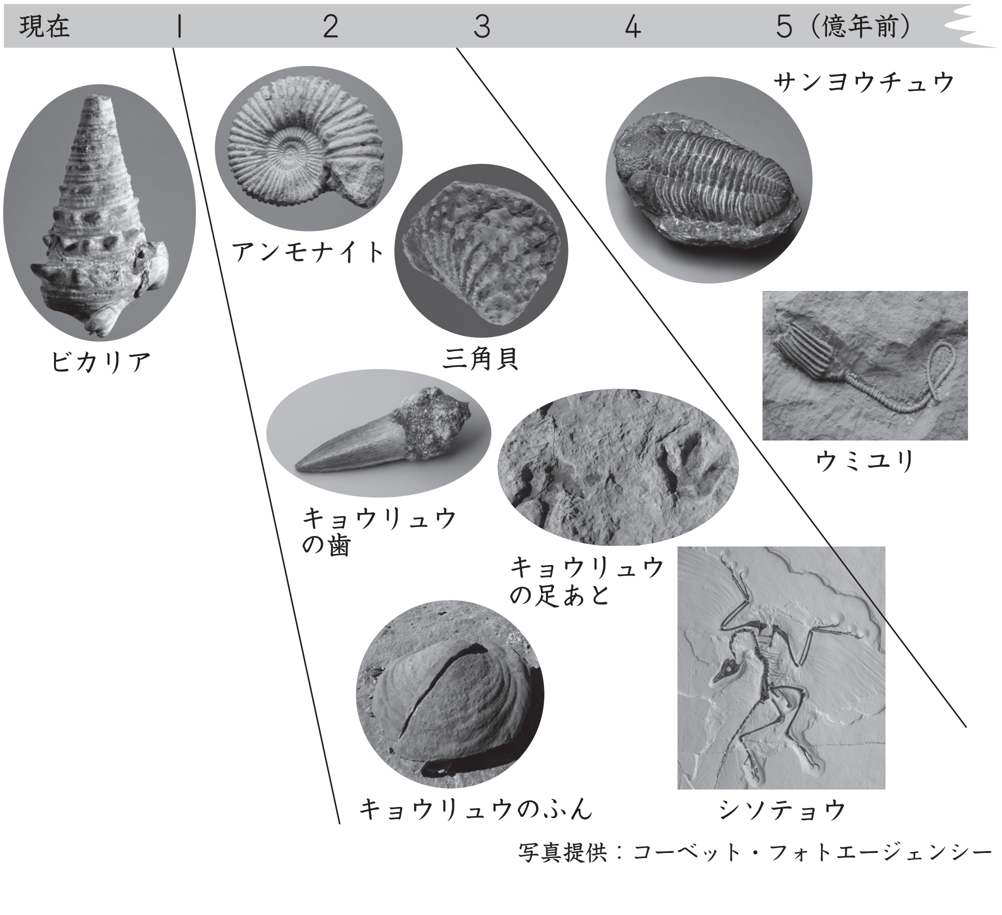
(1)　水のはたらきでできた地層の特ちょう

①地層にふくまれるれきは，川原で見られるれきのように，角がとれてまるみを帯びた形をしている。

②１つの層の中で，ふつう下の方ほどつぶが大きい。

③魚や貝などの動物や，木の葉などの植物の化石が，地層の中から見つかることがある。

❸いろいろな化石



写真提供：コーベット・フォトエージェンシー

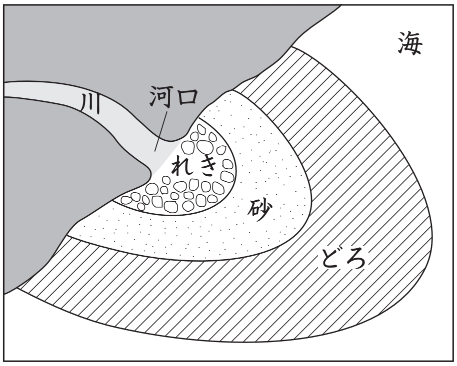
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(2)　**地層のでき方**　流れる水のはたらきで海や湖に運ぱんされたれき，砂，どろなどは，つぶの大きさによって分かれて海底にたい積する。これを何回もくり返しながら，地層ができる。➡❹

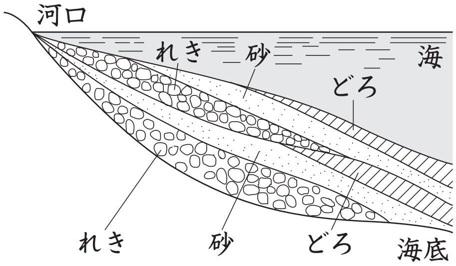
地層をつくる物のつぶの大きさは，れきが最も大きく，どろが最も小さい。水の中では，つぶの大きい物ほどはやくしずむ。

❹地層のでき方

上から見たようす



断面のようす



(3)　**岩石**　地層をつくる物がおし固められて，岩石になることがある。れきはれき岩，砂は砂岩，どろはでい岩になる。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

3　地層のでき方を調べる ➡❻

実験	地層のでき方を調べよう。

❖実験

①下の図のような装置をつくり，水を入れた容器に，砂やどろをふくんだ土を静かに流しこむ。

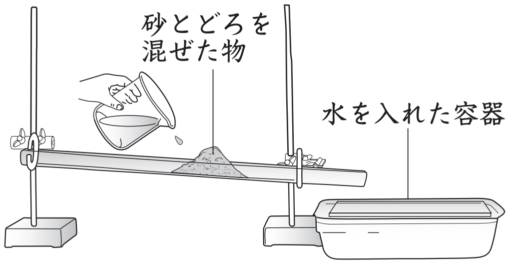
②しばらくして，砂やどろの積もり方を見る。

③流しこんだ砂やどろが完全にしずんだら，もういちど水を流しこみ，積もり方を見る。

❖結果

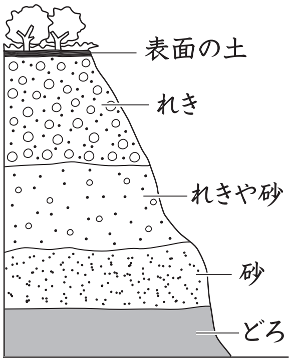
つぶの大きい砂がはやくしずみ，次にどろがしずむ。

❻実験装置



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第13講 • 確認テスト



問１　右の図は，あるがけに見られたしま模様を観察し，スケッチしたものです。このようなしま模様の重なりを何といいますか。

①　がけ模様　　②　地層
③　川原　　④　河口

問２　上の図で，それぞれのまとまりの色や厚さはどのようになっていますか。

①　色も厚さもほぼ同じになっている。
②　色は同じになっているが，厚さはまちまちである。
③　色はまちまちだが，厚さは同じになっている。
④　色も厚さもまちまちである。

問３　それぞれのまとまりは，何によって分けられますか。

①　まとまりをつくっているつぶの色。
②　まとまりをつくっているつぶの大きさ。
③　まとまりをつくっているつぶの形。
④　まとまりをつくっているつぶのかたさ。

問４　水のはたらきによってできたまとまりの特ちょうとして，あてはまらないものはどれですか。

①　まとまりをつくっているつぶが角ばっている。
②　１つのまとまりの中で，つぶの大きさが下ほど大きい。
③　上からの重みでおし固められて，岩石になることがある。
④　動物や植物の化石をふくむことがある。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問５　どろなどがおし固められてできた岩石を何といいますか。

①　砂岩　　②　れき岩　　③　でい岩　　④　よう岩

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第13講・確認テスト

問１　②

問２　④

問３　②

問４　①

問５　③

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。